PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES S		CT/ISA/220 sowie, soweit chstehender Punkt 5	
8807 WO RO-HA	Internationales Anmeldedatum		rühestes) Prioritätsdatum	
Internationales Aktenzeichen	(Tag/Monat/Jahr)		Tag/Monat/Jahr)	
PCT/EP2004/010292	15/09/2004	'	13/10/2003	
Anmelder	<u> </u>			
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG	•			
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem II		chenbehörde ers	tellt und wird dem Anmelder gemäß	
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt insgesamt 3	Blätter.		
	-		iterlagen zum Stand der Technik bei.	
Grundlage des Berichts			·	
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie einge 				
	echerche ist auf der Grundlage ein eldung (Regel 23.1 b)) durchgefüh		le eingereichten Übersetzung der	
b. Hinsichtlich der in der interna	ationalen Anmeldung offenbarten N	lucleotid- und/c	oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr.	1.
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar	erwiesen (siehe	Feld II).	
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).			
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	iuna			
X wird der vom Anmelder einge	•			
wurde der Wortlaut von der E	•		•	
		•	· .	
	•			
	·			
• • •				
	•			
	•			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung				
X wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmigt.			
wurde der Wortlaut nach Reg Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Stel	el 38.2b) in der in Feld Nr. IV ange rde innerhalb eines Monats nach d llungnahme vorlegen.	gebenen Fassur Iem Datum der A	g von der Behörde festgesetzt. bsendung dieses internationalen	
6. Hinsichtlich der Zeichnungen				
a. ist folgende Abbildung der Zeichnung	gen mit der Zusammenfassung zu	veröffentlichen: A	Abb. Nr. <u>1</u>	
. X wie vom Anmelder vo				
=	ausgewählt, weil der Anmelder sel	bst keine Abbildu	ing vorgeschlagen hat.	
<u> </u>	ausgewählt, weil diese Abbildung (
. — —	it der Zusammentassung veröffen	_		

INTERNATIONALF RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010292

A. KLAS	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F16H63/20 F16H61/28		
		·	
		contribution and don 1017	
	Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla ERCHIERTE GEBIETE	assinkation und der IFK	
	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb	pole)	
IPK 7			
ļ			
Recherchi	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	e fallen .
Während o	der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (l	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-I	nternal		
		·	
C. ALS W	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	no der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Kalegolie	Dezelchmung der Veronermanning, sowert errorderman unter Angaz	oe der in Bendenn kennmenden Tene	
A	DE 198 43 584 A (ZAHNRADFABRIK		1
^	FRIEDRICHSHAFEN)		. :
	30. März 2000 (2000-03-30)		
	in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		
	das ganze bordment		
Α	EP 1 310 707 A (GETRAG FORD TRANS	SMISSIONS	1
	GMBH) 14. Mai 2003 (2003-05-14)		
	das ganze Dokument		
Α	US 2002/005079 A1 (PAETZOLD REIN	ER)	1
	17. Januar 2002 (2002-01-17)		
	das ganze Dokument		
	·	•	
:	,		
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	t worden ist und mit der
aber i	nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips	
Anme	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Idedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu	
schoir	intlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer Tätigkelt beruhend betra	chtet werden
Soli O	en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eführt)	kann nicht als auf erfinderischer Tatigk	elt beruhend betrachtet
'O' Veröffe	annin) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in	Verbindung gebracht wird und
'P' Veröffe	entlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fachmann *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben	-
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
7	. Dezember 2004	21/12/2004	
	. Dezember 2004		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
•	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Mantinus 1-4 0 7	
	Fax: (+31-70) 340-3016	Martinvalet, C-I	

INTERNATIONALEF FCHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010292

Mitglied(er) der Patentfamilie Datum der Datum der Im Recherchenbericht Veröffentlichung · angeführtes Patentdokument Veröffentlichung 30-03-2000 . DE 19843584 A1 Α 30-03-2000 DE 19843584 14-05-2003 EP 1310707 Α 14-05-2003 EP 1310707 A1 22-04-2004 DE 50101729 D1 17-01-2002 DE 10020451 C1 25-10-2001 US 2002005079 A1 DE 50100934 D1 18-12-2003 31-10-2001 1150048 A1 ΕP

ATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
8806 WO RO-HA Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum
	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2004/010296	15/09/2004	13/10/2003
Anmelder ZF FRIEDRICHSHAFEN AG		
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I	rde von der Internationalen Rech nternationalen Büro übermittelt.	erchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt insgesamt <u>3</u>	Blatter.
X Darüber hinaus liegt ihm jew	rells eine Kopie der In diesem Be	richt genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
1. Grundlage des Berichts	•	
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 	nationale Recherche auf der Gru ereicht wurde, sofern unter diese	Indlage der internationalen Anmeldung in der Sprache im Punkt nichts anderes angegeben ist.
Die internationale Re internationalen Anme	echerche ist auf der Grundlage e eldung (Regel 23.1 b)) durchgeft	iner bei der Behörde eingereichten Übersetzung der ihrt worden.
b. Hinsichtlich der in der interna	ationalen Anmeldung offenbarter	Nucleotid- und/oder Aminosāuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierb	ar erwiesen (siehe Feld II).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).	• •
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	iung	,
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der E	Behörde wie folgt festgesetzt:	
:		
	•	
	,	
•		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	•	
X wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut nach Reg	el 38.2b) in der in Feld Nr. IV an rde innerhalb eines Monats nach	gegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. dem Datum der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen		
a. ist folgende Abbildung der Zeichnung	gen mit der Zusammenfassung s	u veröffentlichen: Abb. Nr. 1
X wie vom Anmelder vo		d volonomalonen. Abb. Nr. A
		elbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
		g die Erfindung besser kennzeichnet.
	it der Zusammenfassung veröffe	

INTERNATIONAL F RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/010296

A. KLAS	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
IPK 7	F16H63/20 F16H63/34 F16H6	3/30	
		·	•
Noch der	·		
	Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationaler	n Klassifikation und der IPK	
	ierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationss	umbolo)	
IPK 7	F16H	ymbole y	
		·	
Recherchi	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichunge	h et	
1	genorence veronemichunge		ete talien
		•	
	der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbar	nk (Name der Datenbank und evtl. verwendet	e Suchbegriffe)
EPO-I	nternal, WPI Data		•
ļ			
C. ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ans		
	The state of the s	gabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 198 43 584 A (ZAHNRADFABRIK		
<u> </u>	FRIEDRICHSHAFEN)		1
	30. März 2000 (2000-03-30)		
	in der Anmeldung erwähnt	•	
	das ganze Dokument		
Α	US 5 271 291 A (KNAPE DIETER)		
^	21. Dezember 1993 (1993-12-21)		1
	das ganze Dokument		
_		•	
Α	EP 0 633 412 A (GETRAG GETRIEBE	ZAHNRAD)	1
	11. Januar 1995 (1995–01–11)	•	
	in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		·
		•	
Α	DE 195 25 834 A (HEIDEMANN WERKE	E)	1
ĺ	14. November 1996 (1996-11-14)		· ·
ł	das ganze Dokument		
-			
Weite entnel	re Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie	
	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	*T* Costoro Vost for Wilder	
"A" Veröffent	lichung, die den allgemeinen Sland der Technik definiert, ht als besonders bedeutsam anzusehen ist	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	WOLDEN IST FIND WILL GOT 1
'E' älteres De	okument, das jedoch erst am oder, nach dam internationale	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips	zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden
VIIIIEIGE	edatum veröffentlicht worden ist ichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeur	tung: die hoonspruchte Erfindung
scheiner anderen	2u lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer im Becherchenbericht genannten Veröffentlichungsdatum einer	Natili alielli autorung dieser Veromentlic	hitha nicht ale nau adaz auf " I
soll oder ausgefül	 Zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie nt) 	'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann nicht als auf erfinderischer Tätigke	tung; die beanspruchte Erfindung
O' Veröffenti eine Ben	ichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	Veröffentlichungen dieser Kategorie in V	einer oder mehreren anderen
, Actorialiti	ichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach nspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese verbindung für einen Fachmann i	naheliegend ist
atum des Ab	schlusses der internationalen Recherche	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben	
		Absendedatum des internationalen Rec	nerchenberichts
22.	November 2004	06/12/2004	
ame und Pos	tanschrift der Internationalen Recherchenbehörde		·
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl		
	Fax: (+31-70) 340-3016	Martinvalet, C-I	

INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010296

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	ent .	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19843584	Α	30-03-2000	DĖ	19843584 A1	30-03-2000
US 5271291	Α	21-12-1993	DE DE	4127098 A1 59205286 D1	18-02-1993 21-03-1996
	•		EP JP	0530466 A1 5203052 A	10-03-1993
EP 0633412	 A	11-01-1995			
EI 0033412	А	11-01-1995	DE EP	4322586 A1 0633412 A1	12-01-1995 11-01-1995
			JP JP	2678973 B2 7145861 A	19-11-1997 06-06-1995
			US 	5463911 A	07-11-1995
DE 19525834	Α	14-11-1996	DE .	19525834 A1	14-11-1996